البحث الرابع

عنوان البحث باللغة الانجليزية:

Prevalence, Demographic and environmental factors of allergic fungal sinusitis among chronic sinusitis patients with nasal polyps in western Saudi Arabia

عنوان البحث باللغة العربية:

مدي الانتشار والعوامل الديموجرافية والبيئيه لإلتهاب الجيوب الانفيه الفطريه التحسسي من بين مرضي التهاب الجيوب الانفيه المزمن مع الزوائد اللحميه الانفيه في المنطقة الغربيه للملكه العربيه السعوديه.

الملخص العربي:

المقدمة و الهدف :

إكتشاف مدى الانتشار والعوامل البيئية والديموجرافيه الخطره لالتهاب الجيوب الانفيه الفطريه التحسسي بين مرضي الجيوب الانفيه المزمن مع الزوائد اللحميه.

الماده و الطرق:

دراسه استرجاعية للحالات والشواهد تمت في مراكز متعددة من مارس ٢٠١٠ حتي اكتوبر ٢٠١٨ علي ٢٦٢ مريض التهاب جيوب انفيه مزمن مع زوائد لحميه تم تقييم المرضي بعمل منظار انفي تشخيصي وتصوير مقطعي للانف للجيوب الانفيه وتحليل الغلوبين المناعي ايه. تم إجراء عمليات للجيوب الانفيه بالمنظار تحت المخدر العام لكل المرضي مع تحليل الأنسجة. تم تخصيص المرضي الي مجموعتين مجموعه التهاب الجيوب الانفيه الفطريه التحسسي (١١٨مريض) ومجموعه التهاب الجيوب الانفيه المزمن الغير فطري مع زوائد لحميه (١٤٤مريض). تم مقارنت كل العوامل الديموجرافية والبيئيه للمجموعتين

النتائج:

متوسط عمر المرضي في مجموعه التهاب الجيوب الانفيه الفطريه التحسسي ومجموعه التهاب الجيوب الانفيه المزمن الغير فطري مع زوائد لحميه كان ٢٢٫٥ و ٤١٫٢ تباعا و تم اكتشفت فروق إحصائيه ذات معني في معظم العوامل الديموجرافية والبيئيه بين المجموعتين.

الاستنتاج:

مدي انتشار الجيوب الانفيه الفطريه التحسسي ٤٥% بالمائة من بين مرضي الزوائد اللحميه في المنطقة الغربيه للملكه العربيه السعوديه , مرضي الزوائد الانفيه ذو الخصائص التأليه كانو اكثر عرضه للالتهاب الجيوب الانفيه الفطري التحسسي : بالغين صغار, من طبقه اجتماعيه اقتصاديه متدنيه , مستوي تعليم متدني , عرضه للطيور , عرضه للغبار من عدم انتظام نظافه مرشح تكييف الهواء

بالمنزل , مقيمين في منزل قديم مـزدحم , يعيشـون في منـاطق حـاره رطبـه او يتعرضون لتدخين سلبي.

Prevalence, Demographic and environmental factors of allergic fungal sinusitis among chronic sinusitis patients with nasal polyps in western Saudi Arabia

Objectives: To detect the prevalence of allergic fungal sinusitis (AFRS), the
demographic and environmental risk factors for AFRS and to predict AFRS
among chronic sinusitis with nasal polyps (CRSwNP) patients.
Patients and Methods: A multicenter retrospective case-control study was
conducted from March 2010 to October 2018 on 262 CRSwNP patients. Assessment of patients was conducted using nasal endoscopy, Computed Tomography (CT) of paranasal sinuses and Immunoglobulin E (IgE). All patients were operated under general anesthesia and underwent endoscopic sinus surgery with histopathology. Patients were assigned into two groups: AFRS (118 patients) and non- fungal CRSwNP (144 patients). All demographic and environmental factors of both groups were compared.
Results: The mean age of patients in the AFRS and non-fungal CRSwNP groups
were 22.5 and 41.2 years respectively. Statistically significant differences were

detected in most of the demographic and environmental factors compared between both groups.
Conclusions: The prevalence of AFRS is 45% of patients with nasal polyps in the western area of Saudi Arabia. Patients with nasal polyps who have the following characteristics; of being young adult, having low socioeconomic growth, having low education level, having been exposed to birds, exposed to dust from infrequent air conditioning (AC) filter cleaning at home, having carpet at home, residents in old or over crowded house, living in hot humid areas or being passive smoker are more likely to had AFRS.

Keywords: Sinusitis, nasal polyp, allergic, fungal, prevalence, demographic factors, environmental.